



---

## INFASSET - MONITOREO INTELIGENTE Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL PARA SALAS LIMPIAS Y EQUIPOS DE APOYO CRÍTICO

En la industria Farmacéutica y sector Sanitario se deben cumplir con muchas exigencias respecto a Salas Limpias y Equipamiento de apoyo crítico:

**Salas limpias y equipamiento crítico:** Riesgos por contaminación cruzada, fallos en contención de salas limpias o equipos críticos -

**Incumplimiento normativo:** con posibles no conformidades en procesos de auditoría de entes regulatorios, generando pérdidas millonarias por paradas de producción.

**Ineficiencias operativas:** por falta de trazabilidad y ajustes reactivos.

La falta de herramientas adecuadas para monitoreo y control, que lleve a un modelo de prevención proactiva, expone a las empresas muchos errores en los procesos críticos e incremento desmedido de los costos operativos.

## NUESTRA SOLUCIÓN: INFASSET, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE

InfAsset de Integra Jimssa es un ecosistema integral de monitoreo inteligente y automatización industrial para entornos regulados en la industria farmacéutica y hospitalaria. Combina monitoreo ambiental de salas limpias (partículas, temperatura, humedad, presión diferencial) con control de equipos de apoyo crítico (producción de agua purificada, HVAC, chillers de agua fría, aire comprimido, vapor industrial y limpio). Cumple con GMP según OMS, 21 CFR Parte 11 (FDA), ISO 14644 y estándares como EU GMP Anexo 1. Esta solución conjunta elimina riesgos de operación manual mediante automatización avanzada, incluyendo controladores automáticos (ej. PLCs y PID) para ajustes en tiempo real, optimizando procesos, asegurando integridad de datos y escalabilidad total. Imagina reducir los costos operativos en un 25% y mejorar los tiempos de disponibilidad de tus procesos críticos !!!

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### Monitoreo Ambiental en Salas Limpias:

Presión Diferencial de Salas Limpias

Temperatura Ambiente

Humedad Relativa ambiental

Contadores de partículas para Area y Portátiles (cumpliendo ISO 14644-1)

Servicio de calibración para contadores de Partículas ISO 21501-4.

#### Monitoreo de Equipos de Apoyo Crítico:

Monitoreo de Producción y Distribución de Agua de Uso Farmacéutico.

HVAC/Chillers: Temperatura (15-25°C), humedad (40-60% RH), flujo por ISO 14644

Aire comprimido: Pureza ISO 8573-1 (Clase 1 para partículas/humedad).

Vapor limpio: Calidad USP <1231> (sin endotoxinas, >121°C).

#### Automatización Industrial y Control Automático:

Incorporación de controladores programables: (PLCs) para captura de Datos y control de indicaciones locales



+57 310 6009284



ventas@integrajimssa.com



<https://www.integrajimssa.com/>

Automatización avanzada: InfAssetView para visualización en tiempo real, alertas predictivas .

Registradores de Proceso y concentradores: InfAssetBox asegura comunicación robusta (Modbus, OPC UA) para integración con InfAsset.

Beneficios: Reduce intervenciones humanas, optimiza energía (hasta 20% ahorro en HVAC), previene desviaciones mediante IA para mantenimiento predictivo, y facilita validación IQ/OQ/PQ bajo GAMP4.

**Escalabilidad y GMP:** Desde un sensor hasta ecosistema empresarial; integridad de datos con audit trail.

**Cumplimiento OMS/FDA:** Monitoreo continuo + control automático asegura esterilidad y calidad en procesos asépticos.

## SECTORES QUE TRANSFORMAN SU NEGOCIO CON INFASSET

Aquellos quienes buscan integración de monitoreo y control automático integral, bajo estándares OMS/ISO.

**Farmacéutica:** Prevención de contaminación en salas limpias y optimización de procesos de fabricación.

**Alimentaria:** Control riguroso de condiciones para cumplir HACCP y garantizar la seguridad alimentaria.

**Hospitalario:** Mantenimiento de entornos estériles en quirófanos y UCI, salvaguardando la salud de los pacientes.

**Laboratorios y Biotecnología:** Trazabilidad precisa para investigaciones y validaciones regulatorias críticas.

**Dispositivos Médicos:** Cumplimiento de los estándares ISO y FDA en cada etapa de producción.

## ¿LISTO PARA TRANSFORMAR TU NEGOCIO?

**Contacta a Integra Jimsa hoy para tener más información de nuestros productos.**

**Visita [www.integrajimsa.com](http://www.integrajimsa.com) o escribe a [ventas@integrajimsa.com](mailto:ventas@integrajimsa.com).**